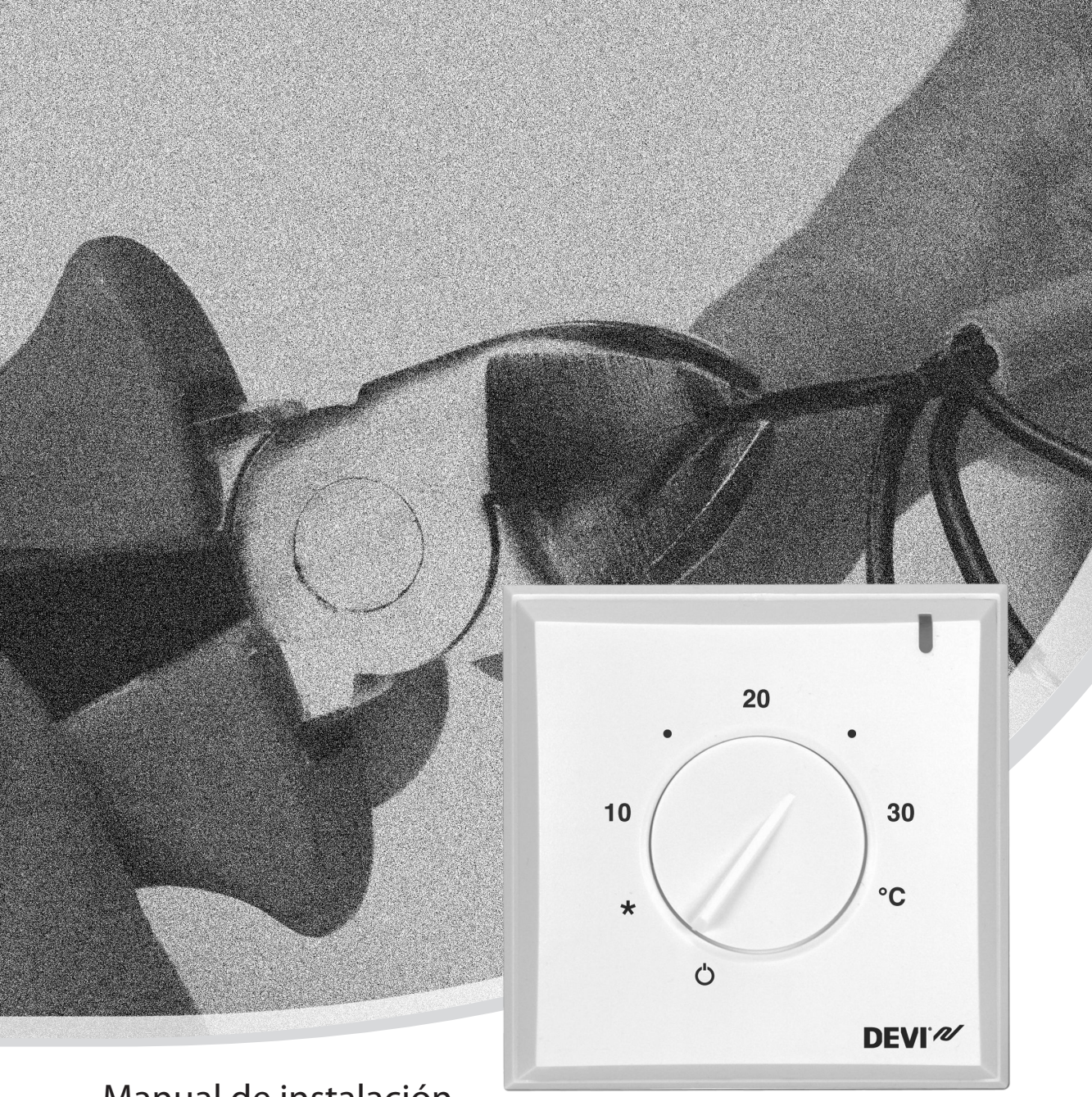


Manual de instalación

DEVIreg™ 132

Termostato electrónico

www.DEVI.com

DEVI®

Índice

1	**Introducción**		**3**
	1.1	Especificaciones técnicas	4
	1.2	Instrucciones de seguridad	6
2	**Instrucciones de montaje**		**7**
3	**Configuración**		**11**
4	**Garantía**		**13**
5	**Instrucciones de eliminación**		**14**

1 Introducción

DEVIreg™ 132 es un termostato electrónico que se instala directamente en la pared. Contiene un sensor de ambiente para controlar la temperatura ambiente y un sensor de suelo adicional para limitar la temperatura máxima del mismo.

El termostato dispone de un botón para regular la temperatura mediante una escala de (⏻) de 5 a 45 °C y un indicador LED que señala los periodos en espera (luz verde) y calefacción (luz roja).

Si desea obtener más información sobre este producto, consulte:
devireg.devi.com

1.1 Especificaciones técnicas

Tensión de funcionamiento	220-240 V~, 50 Hz
Consumo de energía en standby	Máx. 5 W
Relé: Carga resistiva Carga inductiva	 Máx. 16 A / 3680 W a 230 V cos φ= 0,3 máx. 1 A
Unidades sensoras	NTC 15 kΩ a 25 °C
Valores de sensor: 0 °C 25 °C 50 °C	 42 kΩ 15 kΩ 6 kΩ
Histéresis	±0,2 °C
Temperatura ambiente	De 0 a +30 °C
Temperatura de la protección antihielo	De 5 °C a ❄
Intervalo de temperatura	Temperatura ambiente de 5 a 35 °C Limitador de temperatura del suelo de 20 a 50 °C. Valor predeterminado: 35 °C

Especificación máx. de cable	1 x 4 mm^2 o 2 x 2,5 mm^2
Temperatura de presión de bola	75 °C
Grado de contaminación	Grado 2 (uso doméstico)
Modelo	1C
Temperatura de almacenamiento	De –20 a +65 °C
Clase IP	30
Clase de protección	Clase II - ⧈
Dimensiones	82 x 82 x 36 mm
Peso	90 g

El producto cumple con la normativa EN / IEC «Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo»:

- EN / IEC 60730-1 (general)
- EN / IEC 60730-2-9 (termostato)

1.2 Instrucciones de seguridad

Asegúrese de que el termostato está desconectado de la red eléctrica antes de la instalación.

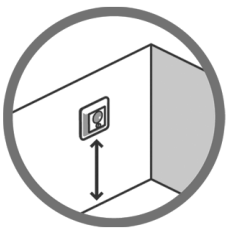
IMPORTANTE: cuando el termostato se utilice para controlar un elemento del suelo radiante en conexión con un suelo de madera o de un material similar, utilice siempre un sensor de suelo y nunca ajuste la temperatura máxima de este a más de 35 °C.

Tenga también en cuenta que:

- La instalación del termostato la deberá realizar un instalador autorizado y cualificado de acuerdo con las normativas locales.
- El termostato se debe conectar a la red eléctrica mediante un interruptor de desconexión de todos los polos.
- El sensor se debe considerar bajo tensión. Tenga esto en cuenta si hay que extender el sensor.
- Conecte siempre el termostato a una fuente de alimentación continua.
- No exponga el termostato a humedad, agua, polvo o calor extremo.

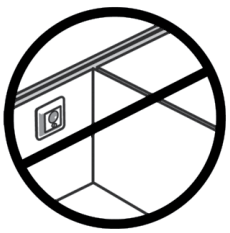
2 Instrucciones de montaje

Respete las siguientes instrucciones de instalación:



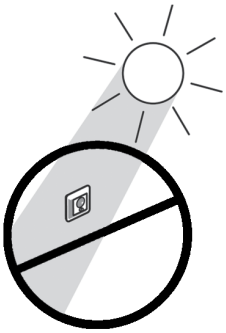
Coloque el termostato a una altura adecuada en la pared (entre 80 y 170 cm).

En habitaciones húmedas, coloque el termostato en función de la normativa local en materia de clases IP.

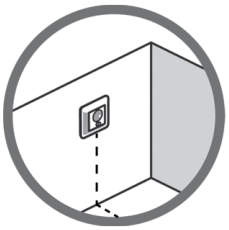


No coloque el termostato en la parte interior de un muro exterior.

Instale siempre el termostato a al menos 50 cm de ventanas y puertas.



Evite que el termostato se encuentre expuesto a la luz solar directa.

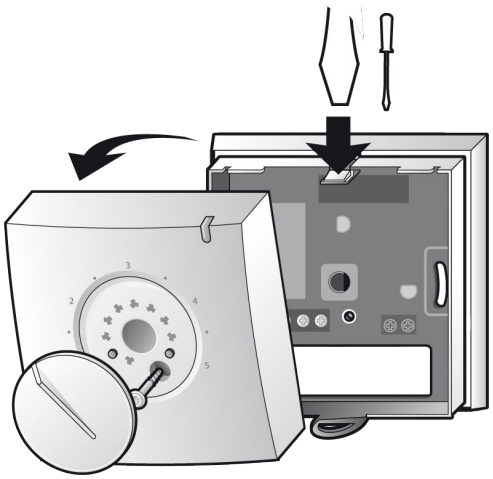


Nota: un sensor de suelo permite un control de la temperatura más preciso, se recomienda para todas las aplicaciones de suelo radiante y es **obligatorio** bajo suelos de madera para reducir el riesgo de sobrecalentamiento.

- Coloque el sensor de suelo en un conducto en un lugar adecuado que no esté expuesto a la luz solar directa ni a las corrientes de aire al abrir puertas.
- Colóquelo a la misma distancia y a más de 2 cm de dos hilos calefactores.
- El conducto debe estar alineado con la superficie del suelo, avellánelo si es necesario.
- Lleve el conducto hasta la caja de conexión.
- El radio de la curvatura del conducto debe ser de un mínimo de 50 mm.

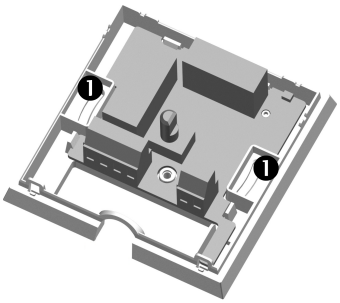
Siga los pasos descritos a continuación para instalar el termostato:

1. Abra el termostato:



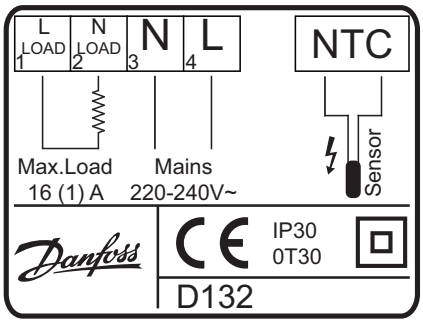
- Extraiga el botón para acceder al tornillo que sujeta la parte frontal.
- Aflójelo.
- Empuje la pestaña de apertura de la parte superior del termostato con un objeto plano y extraiga la parte frontal lentamente al mismo tiempo.

2. Fije el termostato directamente a la pared introduciendo los tornillos en los agujeros situados a ambos lados del termostato.



1 = Agujeros de sujeción del termostato.

3. Conecte el termostato según el esquema de conexión.



La pantalla del hilo calefactor debe estar conectada al conductor de tierra del cable de alimentación mediante un conector.
Nota: instale siempre el sensor de suelo en un conducto en el suelo.

4. Ajuste la temperatura máxima del suelo entre 20 y 50 °C con un destornillador fino en el componente electrónico negro con las indicaciones de temperatura en la esquina superior derecha.

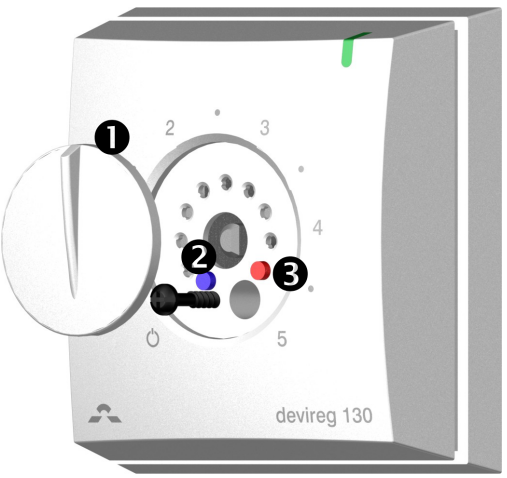
5. Monte la parte frontal y el botón en el orden inverso al de desmontaje.

6. Conecte la fuente de alimentación.

3 Configuración

Cambio de las temperaturas mínimas y máximas del suelo

1. Afloje el botón de ajuste con un destornillador fino. (1)
2. Mueva las clavijas a las posiciones deseadas. (2 y 3)
3. Vuelva a colocar el botón de ajuste en su posición.



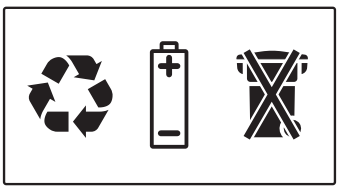
Tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- La temperatura del suelo se mide donde está colocado el sensor.
- La temperatura en la parte inferior de un suelo de madera puede ser 10 grados superior a la de la parte superior.
- Los fabricantes de suelos a menudo especifican la temperatura máxima de la parte superior del suelo, que habitualmente es de 27 a 28 °C.
- El valor predeterminado de la temperatura máxima del suelo es de 35 °C.
- Utilice siempre un sensor de suelo o una combinación de sensor de suelo y ambiente para controlar el suelo radiante. Sin el sensor de suelo, el control de la temperatura puede ser de menor precisión y se corre el riesgo de sobrecalentar el suelo.

Resistencia térmica [m2K / W]	Ejemplos de pavimento	Detalles	Configuración aproximada para una temperatura del suelo de 25 °C
0,05	Laminado a base de aglomerado de 8 mm	> 800 kg/m^3	28 ˚C
0,10	Parqué de haya de 14 mm	650-800 kg/m^3	31 ˚C
0,13	Tablón de roble macizo de 22 mm	> 800 kg/m^3	32 ˚C
<0,17	Grosor máx. de la moqueta adecuado para el suelo radiante	de acuerdo con EN 1307	34 ˚C
0,18	Tablones de abeto macizos de 22 mm	450-650 kg/m^3	35 °C

4 Garantía

5 Instrucciones de eliminación



Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss no acepta ninguana responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catáloges, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propriedad de las respectivas compañías. DEVI y el logotipo DEVI son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

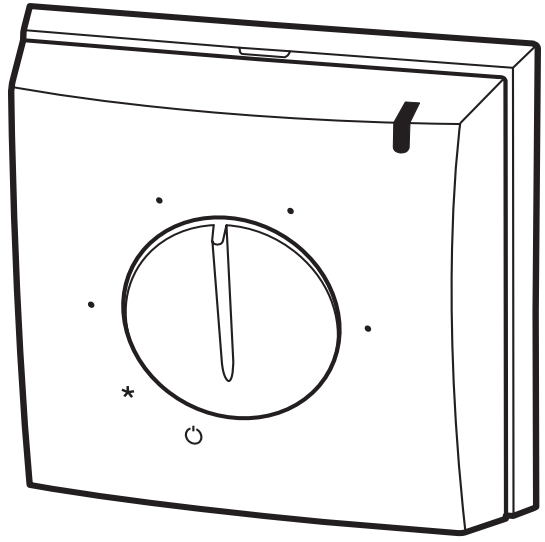
8091254 & VIGDM105

Produced by Danfoss © 06/2012

DEVIreg 132

140F1011

220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
Temp. Limit +20 to +50°C
16A/3680W@230V~
IP 30



Product Documentation

DK EL 7224215014
SE EL XXXXXX
NO EL 5402692
FI SSTL 3531132

Designed in Denmark for Danfoss A/S

АИ30

5 703466 208960